

No. 1378.

Comdr. G. W. Coffin, U.S.N.
Specimens registered Oct. 3^d 1877. Comdg. Party.

Sea Bottom Specimens.

Dated No.	Section Locality.	Faths.	Appearance.	Box Draw No. No.
<u>Ore. and W.T. Sea Approaches to Columbia River Bar.</u>				
1877 XI.				
July 1.	Augle No. 2, c day	12.	gy. S.	
" 2.	" 13, "	48.	br. M.	
" 3.	" 28, "	8.	fu. gy. S.	
" 6.	" 24, 2 "	31.	br. M. & S.	
" 7.	" 35, "	11.	fu. gy. S.	
" 8.	" 37, "	24.	gy. S. & gy. M.	
" 9.	" 39,	35.	fu. dk. gy. S.	
" 10.	" 41,	46.	dk. gy. S. brk. Sh.	
" 11.	" 42,	40½.	gy. S. & M.	
" 12.	" 46,	27½.	fu. gy. S. M. & brk. Sh.	
" 13.	" 4,	22.	fu. gy. S.	
" 14.	" 17,	56.	qu. M. S.	
" 16.	" 26,	43.	fu. dk. gy. S.	
" 17.	" 47,	34.	dk. gy. S.	
" 18.	" 48,	31.	fu. dk. gy. S.	
" 19.	" 49,	27.	fu. dk. gy. S.	
" 20.	" 51,	24.	fu. dk. gy. S.	
" 21.	" 54,	16.	fu. dk. gy. S.	
" 22.	" 3, f	22.	fu. dk. gy. S.	
" 23.	" 7,	40½.	fu. dk. gy. S.	
" 24.	" 16,	53½.	fu. dk. gy. S.	
" 25.	" 18,	61.	fu. dk. gy. S.	
" 26.	" 22,	60.	fu. gy. S. & M.	
" 27.	" 43,	37.	fu. dk. gy. S.	
" 28.	" 49,	47.	fu. dk. gy. S.	
" 30.	" 55,	60.	fu. dk. gy. S. & M.	
" 31.	" 8, 9	41.	fu. dk. gy. S.	

Fifty-nine (59) boxes

Continued.

Hydrographic Sheet, No. 1378.
Port 1378

114.
Continued.

1379-

Date.	Section	Locality.	Fath's.	Appearance.
No.				
1877.	XI.			
(2)	Aug. 32.	Auger No. 13, 6 day	47½.	fm. dk. gy. S.
July	33.	" 18, "	61.	gr. M. gy. S. brk. Sh.
"	34.	" 28, "	40.	crs. C.
Aug.	35.	" 2, 2 "	33.	fm. dk. gy. S.
"	36.	" 3, "	27.	fm. gy. S. M.
"	37.	" 4, "	21½.	fm. dk. gy. S. M. brk. S.
"	38.	" 7, "	9¾.	label torn.
"	39.	" 2, 2 "	10½.	fm. gy. S.
"	41.	" 5, "	16.	fm. gy. S.
"	42.	" 9, "	26.	fm. dk. gy. S. M. & brk. Sh.
"	43.	" 11, "	30.	fm. dk. gy. S. M.
"	44.	" 13, "	34½.	fm. dk. gy. S. wood.
"	45.	" 15, "	42.	fm. gy. S. M. brk. Sh.
"	46.	" 3, m "	10½.	bm. M. S.
"	47.	" 8, "	29.	fm. dk. gy. S. M.
"	48.	" 14, n "	36.	S. & M.
"	49.	" 19, "	46.	fm. gy. S. brk. Sh.
"	50.	" 47, "	34.	dk. gy. M. Sh.
"	51.	" 8, 0 "	35.	dk. gy. S. M.
"	52.	" 10, "	39.	dk. M.
"	53.	" 11, "	39.	dk. M. S.
"	54.	" 44, P "	36½.	fm. gy. S. brk. Sh.
"	55.	" 64, "	27.	fm. dk. gy. S. M.
"	56.	" 68, "	37.	dk. gy. S. M.
"	57.	" 72, "	38.	dk. gy. S. M.
"	58.	" 5, r "	10½.	fm. gy. S.
"	59.	" 6, "	8¾.	fm. gy. S.
"	61.	" 14, "	15½.	S. & M.

Hydrographic Sheet,

No. 1378.
Continued.

Date.	Section No.	Locality.	Water.	Appearance.
1877	XI.	Angle No. 38, r day	10½ fm. gy. S.	
" 62.		44, "	13. fm. gy. S. M.	
" 63.		46, "	11 ³ / ₄ . fm. gy. S. M.	
" 64.		59, "	59.	Off Tillamook Rock.
" 65.				

See also Hydrographic Sheet, No. 1379.

No. Specimen	Date letter	Depth of Water	Character of Bottom.	Length	Remarks.
1	c	12 fath	Gy.S.	2	
2	c	48 "	Br.M.	13	
3	c	8 "	Fine Gy.S.	28	
4	d	35 "	Br.M.S.	10	d
5	d	48 "	"	15	d
6	d	31 "	"	24	d
7	d	11½ "	Fine Gy.S.	35	d
8	d	24 "	Gy.S. Br.M.	37	d
9	d	35 "	Fine Br.Gy.S.	39	d
10	d	46 "	Brk Gy.S. Brk Sh.	41	d
11	d	40½ "	Gy.S. M. rotten wood.	42	d
12	d	51 "	Fine Gy.S. M. Brk Sh.	46	d
13	e	24 "	Fine Gy.S.	4	e
14	e	36 "	Gr.M. S.	17	e
15	e	35 "	"	19	e
16	e	42 "	Fine Br.Gy.S.	26	e
17	e	34 "	Brk Gy.S.	47	e
18	e	31 "	Fine Br.Gy.S.	48	e
19	e	27 "	"	49	e
20	e	24 "	"	51	e
21	e	16 "	"	54	e
22	f	22 "	"	3	f
23	f	40½ "	"	7	f
24	f	53½ "	"	16	f
25	f	61 "	"	18	f
26	f	60 "	Fine Gy.S. M.	22	f
27	f	37 "	Fine Br.Gy.S.	43	f
28	f	44 "	"	49	f
29	f	59 "	" M.	54	f
30	f	60 "	"	55	f
31	g	41 "	Fine Br.Gy.S.	8	g
32	g	47½ "	"	18	g
33	g	61 "	Br.M. Gy.S. Brk Sh.	18	g
34	g	40 "	Crs. Gr.	28	g
35	i	33 "	Fine Br.Gy.S.	2	i
36	i	27 "	Fine Gy.S. M.	3	i
37	i	26½ "	Fine Br.Gy.S. M. Brk Sh.	4	i
38	i	9¾ "	Fine Gy.S. M.	7	i
39	l	10½ "	Fine Gy.S.	12	l
40	l	14 "	Brk M. S.	4	l
41	l	16 "	Fine Gy.S.	5	l
42	l	26 "	Fine Br.Gy.S. M. Brk Sh.	9	l
43	l	30 "	" " " "	11	l
44	l	34½ "	" " " Brk wood	13	l
45	l	42 "	" " " M. Brk Sh.	15	l
46	m	10½ "	Br.M. S.	3	m
47	m	29 "	Fine Br.Gy.S. M.	8	m
48	n	36 "	S. M.	14	n
49	n	46 "	Fine Gy.S. Brk Sh.	19	n
50	n	34 "	Brk Gy.S. M. Brk Sh.	47	n
51	o	35 "	" " S. M.	8	o
52	o	39 "	Brk M. S.	10	o
53	o	39 "	" " S.	11	o
54	p	36½ "	Fine Gy.S. Brk Sh.	44	p
55	p	27 "	" Brk Gy.S. M.	64	p
56	p	31½ "	Brk Gy.S. M.	68	p
57	p	38 "	" " "	72	p
58	r	10½ "	Fine Gy.S.	5	r
59	r	8¾ "	" " "	6	r
60	r	10½ "	S. M.	10	r
61	r	15½ "	" " "	14	r
62	r	10½ "	Fine Gy.S.	38	r
63	r	13 "	" M	44	r
64	r	11¾ "	" M	46	r
65	x	59	" "		at Tie Rock.

Respectfully
 George Coffin
 & Son Candy & Hosiery

John
 C. P. Putnam
 Superintendant

1877

C. S. Stev "Hassler"
Tallyo, Cal.
Sept 1877.

Table of Specimens
off
Columbia River Bar
Oregon.

July. Aug. Sept 1877.

Hydro Sheet 1378.

Reg 2 Oct 3-77